

СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност доцент по професионално направление 4.3. Биологически науки (Вирусология – Молекулярна вирусология), обявен от Лаборатория по Вирусология, Биологически факултет на Софийски Университет „Св. Климент Охридски“ в ДВ, бр. 86 от 13.10.2023 г.

Кандидат: гл. ас. д-р Антон Веселинов Хинков, лаборатория „Вирусология“, БФ, СУ

Становище от: доц. дбн Любен Иванов Загорчев, катедра Биохимия, Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“, член на Научното жури съгласно заповед РД-38-609/14.11.2023 г. на Ректора на СУ „Св. Климент Охридски“

Общи данни за кандидата

В конкурсът за доцент по професионално направление 4.3 Биологически науки, обявен от Лаборатория по Вирусология, Биологически факултет, СУ се явява един кандидат – гл. ас. д-р Антон Веселинов Хинков. Представени са всички необходими документи, въз основа на което кандидатът е допуснат до участие в конкурса. Д-р Хинков е роден през 1981 г., завършва висше образование – бакалавър Молекулярна биология и магистър Вирусология в БФ, СУ през 2004 и 2006 г., съответно. Магистратурата завършва с отличен среден успех (5.91) и успешно положен държавен изпит – защита на дипломна работа, с оценка Отличен 6.00. 2011-та година започва работа като специалист в лабораторията по Вирусология на БФ, СУ, след което успешно полага конкурсен изпит и последователно заема академичните длъжности асистент и главен асистент, като какъвто работи и към настоящия момент. През 2012-та година защитава дисертация за получаване на ОНС „Доктор“ на тема „Изследване на новосинтезирани стирилхинолини за анти-HIV-1 активност в клетъчна култура“, присъдена от Биологически факултет на СУ. Образованието и академичното развитие на кандидата отговарят на областта на обявения конкурс, а именно молекулярната вирусология.

Преподавателски опит

В качеството си на главен асистент д-р Хинков има значителен опит в провеждане на практически занятия по Вирусология, Молекулярна вирусология и Микробиология с вирусология, както и част от лекционния курс по Микробиология с вирусология за специалност Фармация, ОКС „Магистър след средно образование“. Има посочено и ръководство на 4 дипломанта в ОКС „Бакалавър“ и 9 дипломанта в ОКС „Магистър“. Обемът от лекционни курсове, който се извежда от лабораторията по „Вирусология“ определя необходимостта от кариерно израстване, което е обвързано с обявени конкурси за нехабилитирани преподаватели. Д-р Хинков има натрупан необходимия опит да започне да чете лекционни курсове като титуляр.

Покриване на минималните държавни изисквания за академичната длъжност Доцент

За заемане на академичната длъжност доцент е необходимо покриване на точки по четири групи от показатели. Група от показатели А изисква 50 точки, които се присъждат при успешно защитена дисертация за ОНС „Доктор“, което кандидатът доказва с диплома за присъдена ОНС „Доктор“ на 13.02.2012 г. Група от показатели В изисква 100 точки, присъдени за монография или равностойни на монографичен труд научни публикации. Кандидатът посочва пет научни публикации, които са равностойни на 100 точки (Q1, 2 x 25; Q2, 1 x 20; Q3, 2 x 15). Публикациите са в широки колективи и въпреки, че д-р Хинков не е първи автор в тези публикации, ясно личи приносът му по отношение на изследване на антивирусната активност на различни природни и синтетични биологично активни вещества. Група от показатели Г изисква минимум 200 точки от научни публикации, индексирани в Web of Science и/или Scopus, с импакт фактор или импакт ранг. Кандидатът е посочил 12 статии, които сумарно носят общо 206 точки. Група от показатели Д изисква 50 точки от цитати, които са покрити с 28 цитата в Scopus за общо 56 точки. В заключение, представените данни от д-р Хинков свидетелстват за пълно покриване на минималните държавни изисквания и правилника на СУ за развитие на академичния състав.

Анализ на публикационната активност и авторския принос

Кандидатът участва в конкурса с 17 научни публикации, посочва общо 32 научни публикации, 93 цитата и участие в 13 научни проекта. Броят цитати се различава между приложената справка и посочените в Автобиографията. Всички публикации са по направлението на конкурса – Вирусология (Молекулярна вирусология). Справката в Scopus показва 18 научни публикации, 131 цитата и h-индекс 6. Повечето публикации в индексирани издания са реализирани в мултидисциплинарни екипи, в списания с висок импакт фактор, като например Journal of Medical Chemistry (IF=5.6), Phytochemistry Reviews (IF=2.9), Frontiers in Plant Science (IF=6.6), Industrial Crop and Products (IF=3.4), Journal of Applied Microbiology (IF=3) и др.

Публикациите от конкурса са реализирани в изградения екип на лабораторията по Вирусология, но в общата справка се наблюдават публикации в други научни направления и с други екипи, напр. публикации под номера 27 и 29.

Приносите са обобщени в три основни направления.

I. Изследване на антивирусната активност на природни продукти. Тук са включени изследвания на антивирусна активност върху различни щамове човешки херпесен вирус на вещества, изолирани от нисши и висши растения, безгръбначни животни и микроорганизми. Това включва например антивирусна активност на

различни екстракти от възкръсващото растение и балкански ендемит *Haberlea rhodopensis*, както и от десетки различни растения с доказано приложение в българската народна медицина, някои от които показват до 80% инхибиране на репликацията на човешки херпесен вирус. Изследвани са също противовирусните ефекти на фракции от хемолимфа на *Rapana venosa*, *Eriphia verrucosa* и други гастроподи, с установено в някои случаи над 99% инхибиране на инфекциозност на вириони, както и на десетки щамове млечно-кисели бактерии.

II. Изследване на нови синтетични съединения за наличие на противохерпесен ефект. В това направление са изследвани дихидроксиетиленови изостери на дипептидите Phe-Pro и Pro-Pro върху рекомбинантна протеаза на вируса на СПИН, с обещаващи резултати. Друга насока на изследване са модифицирани форми на медикамента Абакавир, които демонстрират ниска цитотоксичност и висока активност срещу HIV-1 вируса. Изследвани са също естери на нуклеозидните аналози ганцикловир и пенцикловир, които обаче са показали по-ниска активност от немодифицираните им аналози.

III. Изследване въздействието на физични фактори върху репликацията и извънклетъчните вириони на ВХС 1. За първи път в световен мащаб е изследвано въздействието на третирани с повърхнинновълнова неравновесна газоразрядна плазма за антивирусно и вирусоцидно действие. Използван е човешки херпесен вирус. При изследване на вирусоцидното действие на плазмено третирана вирусна суспензия, разрежена в съотношение 1:2 с dH₂O, е установено намаление на титъра на вируса във вирусната проба, спрямо контролата с 1,67.

Представените публикации и авторската справка за приносния им характер демонстрират активната научно-изследователска дейност на д-р Антон Хинков, като основен експериментатор в екипа на лаборатория Вирусология към Биологически факултет на СУ. Активната му работа в няколко направления безспорно допринася за научната продукция и международната видимост на факултета.

Заклучение

В заключение считам, че д-р Антон Хинков представя една адекватна кандидатура за обявения конкурс за доцент, която удовлетворява минималните държавни изисквания по ЗРАСРБ и правилника за неговото прилагане. Кандидатът е изграден учен и преподавател с практически опит и потенциал да се развива в научно-експериментално отношение. Убедено препоръчвам на научния съвет на Биологически факултет на СУ да гласува положително за избора на гл. ас. д-р Антон Хинков за академичната длъжност „доцент“ по професионално направление 4.3 Биологически науки (Вирусология – Молекулярна вирусология).

02.02.2024 г.

София

/доц. дбн Любен Загорчев/